

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisa yang telah dilakukan, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Rancang bangun sistem penyiramair pada tanaman secara otomatis berdasarkan waktu dengan *real time clock* (RTC) dan notifikasi ketinggian air via SMS telah berhasil dilakukan.
2. Relai dapat mematikan dan menghidupkan pompa air secara otomatis berdasarkan waktu yang telah diatur pada program yaitu pukul 08.00 WIB dan pukul 17.00 WIB selama 2 detik.
3. GSM SIM 800L telah dapat mengirimkan SMS kepada nomor *handphone* yang telah ditanamkan pada program jika sensor ultrasonik telah mendeteksi ketinggian air sejauh 25 cm.
4. Pengiriman SMS menggunakan GSM SIM 800L dengan variasi jarak yang berbeda tidak mempengaruhi lama pengiriman sejak program di *upload* hingga SMS diterima oleh nomor *handphone* yang telah ditanamkan pada program.

5.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut, beberapa saran berikut mungkin dapat dipertimbangkan:

1. Perlu penambahan motor servo agar slang air untuk penyiraman dapat bergerak sehingga penyiraman lebih merata.
2. Perlu penambahan sensor air hujan, sehingga alat dapat mati secara otomatis saat hujan.

